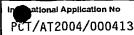
INTERNATIONAL SEARCH REPORT



A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 GO1M15/00 GO1N G01N33/00 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) GOIN GOIM FOIN IPC 7 Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, WPI Data, PAJ C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Relevant to claim No. Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Category * EP 0 848 250 A (NGK INSULATORS, LTD) 1,2,5,10 χ 17 June 1998 (1998-06-17) page 2, line 38 - line 51 page 4, line 6 - line 34; figure 1 DE 196 07 506 C1 (SIEMENS AG, 80333 X MUENCHEN, DE) 4 September 1997 (1997-09-04) column 1, line 3 - line 18 column 2, line 11 - line 25; figures 1,2 US 2001/054309 A1 (OHMORI KENICHI ET AL) Α 27 December 2001 (2001-12-27) paragraphs '0009! - '0011!, '0022!, '0023!, '0032! - '0034!, '0043!; figures 1,6,7 -/--Patent family members are listed in annex. Further documents are listed in the continuation of box C. Special categories of cited documents: 'T' later document published after the international filling date or priority date and not in conflict with the application but died to understand the principle or theory underlying the "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance Invention 'E' earlier document but published on or after the international "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone 'L' document which may throw doubts on priority claim(s) or which is clied to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed *&* document member of the same patent family Date of mailing of the international search report Date of the actual completion of the international search 09/03/2005 1 March 2005 Name and mailing address of the ISA Authorized officer European Patent Office, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016

1

Trique, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/AT2004/000413

	ttion) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	Relevant to claim No.
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	ненечалі то сіаліт №.
A	EP 0 894 950 A (TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA) 3 February 1999 (1999-02-03) paragraphs '0017!, '0018!; figure 1	1
A	US 5 804 155 A (FARRAUTO ET AL) 8 September 1998 (1998-09-08) abstract	2
A	DE 36 42 018 A1 (VOLKSWAGEN AG) 25 June 1987 (1987-06-25) column 3, line 22 - line 40 column 4, line 18 - line 37; figure 1	1
А	EP 0 880 022 A (SENSORS, INC) 25 November 1998 (1998-11-25) abstract; figure 1	1
ļ		
;		

1

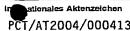
INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

PCT/AT2004/000413

	atent document I in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
EP	0848250	А	17-06-1998	JP DE EP	10170477 69730934 0848250	D1	26-06-1998 04-11-2004 17-06-1998
				US	5948966	Α	07-09-1999
DE	19607506	C1	04-09-1997	NONE			
US	2001054309	A1	27-12-2001	JP	2002004852	A	09-01-2002
ΕP	0894950	Α	03-02-1999	JP JP	3427685 11050833		22-07-2003 23-02-1999
				DE	69808200		31-10-2002
				DE	69808200		20-02-2003
				EP	0894950		03-02-1999
US	5804155	Α	08-09-1998	US	6248684		19-06-2001
				AU BR	7392396 9612062		14-07-1997 23-02-1999
				DE	19681688		29-10-1998
				JP	2000502282		29-02-2000
				WO	9722404		26-06-1997
				ZΑ	9608629		26-08-1997
				US	6274107		14-08-2001
				บร	2001038812		08-11-2001
				AT CA	232413 2159317		15-02-2003 13-10-1994
				DE	69432119		20-03-2003
				DE	69432119		24-07-2003
			•	ΕP	0691883	A1	17-01-1996
				JP	8508442		10-09-1996
				WO	9422564		13-10-1994
				AT	190241		15-03-2000
				AU AU	669679 3037592		20-06-1996 16-06-1994
				CA	2124441		10-06-1993
				DE	69230759		13-04-2000
				DE	69230759		13-07-2000
				EP	0614399	A1	14-09-1994
				JP	7501485		16-02-1995
				JP	3574655		06-10-2004
				MX	9206829		01-07-1993
				WO US	9310886 5462907		10-06-1993 31-10-1995
				US	5580535		03-12-1996
				US	5627124		06-05-1997
				ÜŠ	5756053		26-05-1998
DE	3642018	A1	25-06-1987	NONE			
EΡ	0880022	Α	25-11-1998	EP US	0880022 6085852		25-11-1998 11 - 07-2000

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



	INTERNATIONALER RECHERCHENBER	NICH!	PCT/AT200	4/000413
A. KLASSI IPK 7	IFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES G01M15/00 G01N33/00			
Nach der In	nternationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Kla	ssifikation und der IPK	_	
B. RECHE	RCHIERTE GEBIETE			
Recherchie IPK 7	nter Mindestprüfsloff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbo GO1N GO1M FO1N	ole)		
Recherchie	rte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, so	owelt diese unter die red	herchierten Gebiete	fallen
1	er Internationalen Recherche konsultierte etektronische Datenbank (N	lame der Datenbank un	d evil, verwendete	Suchbegriffe)
EPO-1n	sternal, WPI Data, PAJ			
C. ALS WE	ESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN			
Kalegorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angab	e der in Betracht komme	enden Telle	Betr. Anspruch Nr.
х	EP 0 848 250 A (NGK INSULATORS, l 17. Juni 1998 (1998-06-17) Seite 2, Zeile 38 - Zeile 51 Seite 4, Zeile 6 - Zeile 34; Abbi		!	1,2,5,10
Х	DE 196 07 506 C1 (SIEMENS AG, 803 MUENCHEN, DE) 4. September 1997 (1997-09-04) Spalte 1, Zeile 3 - Zeile 18 Spalte 2, Zeile 11 - Zeile 25; Ab			1
А	US 2001/054309 A1 (OHMORI KENICHI 27. Dezember 2001 (2001-12-27) Absātze '0009! - '0011!, '0022!, '0032! - '0034!, '0043!; Abbildu 1,6,7	1		
FVI Wan	loss Vavillandishus and alled day Forder trans a use Fold C au	Sioho Ashana	Patantiamilla.	
L^ entn		χ Siehe Anhang		
"A' Veröffer aber n "E' älteres Anmel "L' Veröffer schein andere soll od ausge! "O" Veröffer elne B "P' Veröffer dem b	nllichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eautzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht nllichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach eanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	oder dem Proriläts Anmeldung nicht ke Erfindung zugrunde Theorie angegeben "X" Veröffentlichung vor kenn allein aufgrun- erfinderischer Tätig "Y" Veröffentlichung vor kann nicht als auf e werden, wenn die \times Veröffentlichung niese Verbindung fi "8" Veröffentlichung, die	datum veröffentlich) lildiert, sondern nur eliegenden Prinzips s ist n besonderer Bedet d dieser Veröffentlich keit beruhend betra n besonderer Bedet erinderischer Tätigk eröffentlichung mit dieser Kategorie in ür einen Fachmann e Mitglied derselben	itung; die beanspruchte Erfindung eit beruhend betrachtet einer oder mehreren anderen Verbindung gebracht wird und nahellegend ist Patentfamille ist
	Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des		Photographicus
1	. März 2005	09/03/2	いいち	

Formblatt PCT/ISA/210 (Blatt 2) (Januar 2004)

1

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

uanscrinii der internationalen Hecherchenbenorde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016 Bevollmächtigter Bediensteter

Trique, M

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

PCT/AT2004/000413

			4/000413
	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		Date Approval Al-
Kategorie®	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht komm	enden Telle	Betr. Anspruch Nr.
Α	EP 0 894 950 A (TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA) 3. Februar 1999 (1999-02-03) Absātze '0017!, '0018!; Abbildung 1		1
A	US 5 804 155 A (FARRAUTO ET AL) 8. September 1998 (1998-09-08) Zusammenfassung		2
A	DE 36 42 018 A1 (VOLKSWAGEN AG) 25. Juni 1987 (1987-06-25) Spalte 3, Zeile 22 - Zeile 40 Spalte 4, Zeile 18 - Zeile 37; Abbildung 1		1
A	EP 0 880 022 A (SENSORS, INC) 25. November 1998 (1998-11-25) Zusammenfassung; Abbildung 1		1
!			
!			

1

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

In ationales Aktenzeichen
PCT/AT2004/000413

	nerchenbericht s Patentdokument	.	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamille	Datum der Veröffentlichung
FP 0	848250	A	17-06-1998	JP	10170477 A	26-06-1998
L. 0	010200	,,	_,	DE	69730934 D1	04-11-2004
				EP	0848250 A2	17-06-1998
				US	5948966 A	07-09-1999
DE 1	9607506	C1	04-09-1997	KEIN	E	
US 2	001054309	A1	27-12-2001	JP	2002004852 A	09-01-2002
EP 0	894950	 А	03-02-1999	JP	3427685 B2	22-07-2003
				JP	11050833 A	23-02-1999
				ÐΕ	69808200 D1	31-10-2002
				DΕ	69808200 T2	20-02-2003
		. -		EP 	0894950 A2	03-02-1999
US 5	804155	Α	08-09-1998	US	6248684 B1	19-06-2001
				AU	7392396 A	14-07-1997
				BR	9612062 A	23-02-1999 29-10-1998
				DE JP	19681688 T0 2000502282 T	29-10-1998
				WO	9722404 A1	26-06-1997
				ZA	9608629 A	26-08-1997
				บร	6274107 B1	14-08-2001
				US	2001038812 A1	08-11-2001
				ΑT	232413 T	15-02-2003
				CA	2159317 Al	13-10-1994
				DE	69432119 D1	20-03-2003
				DE	69432119 T2	24-07-2003
				EP	0691883 A1	17-01-1996
				JP	8508442 T	10-09-1996
				WO	9422564 A1	13-10-1994 15-03-2000
				AT AU	190241 T 669679 B2	20-06-1996
				AU	3037592 A	16-06-1994
				CA	2124441 A1	10-06-1993
				DE	69230759 D1	13-04-2000
				DE	69230759 T2	13-07-2000
				EΡ	0614399 Al	14-09-1994
				JP	7501485 T	16-02-1995
				JP	3574655 B2	06-10-2004
				MX	9206829 A1	01-07-1993
				WO	9310886 A1	10-06-1993
				US	5462907 A	31-10-1995
				US	5580535 A	03-12-1996 06-05-1997
				US US	5627124 A 5756053 A	26-05-1998
DE 3	642018	A1	25-06-1987	KEIN	JE	
			25-11 - 1998	EP	0880022 A2	25-11-1998
EP 0	100UUZZ	,,				11-07-2000